

Translation

Rec'd PCT/PTO 28 MAY 2005

PCT/RU2003/000118

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

10/537274

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Applicant's or agent's file reference | FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) | |
| International application No. PCT/RU2003/000118 | International filing date (day/month/year) 25 March 2003 (25.03.2003) | Priority date (day/month/year) 28 November 2002 (28.11.2002) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B65B 25/14 | | |
| Applicant BOGATYREV, Alexei Borisovich | | |

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

| | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Date of submission of the demand 06 April 2004 (06.04.2004) | Date of completion of this report 07 February 2005 (07.02.2005) |
| Name and mailing address of the IPEA/RU | Authorized officer |
| Facsimile No. | Telephone No. |

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/RU2003/000118

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

| | | | |
|-------------------------------|--------|-----|-----|
| Novelty (N) | Claims | 1-2 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 1-2 | YES |
| | Claims | | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-2 | YES |
| | Claims | | NO |

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: RU 2 166 466 C1

D2: RU 2 123 462 C1

D3: GB 1 312 783 A

D4: DE 2 818 463 A1

D2-D4 describe the background art for this problem.

The prior art closest to the invention characterised in independent claim 1 is the device disclosed in D1 for wrapping stacks of banknotes, comprising a frame, a container with packing material, a method for feeding the packing material, and an element for positioning a stack of banknotes.

The device according to claim 1 differs from the disclosure of D1 in that the container with packing material is in the form of a box-like structure, the packing material is in the form of bands of tape, flattened and folded into a stack inside the container, the device for feeding the packing material is in the form of an element with a collecting unit provided with a mechanism for displacement thereof, the element for positioning the stack of banknotes is able to distort the stack of banknotes relative to the longitudinal axis of

said stack, and is provided with a device for sensing the position of the stack of banknotes, connected to the mechanism for displacement of the element with a collecting unit, the element for placing the stack of banknotes and the container with packing material in the form of bands of tape are installed relative to one another on the frame in such a way that a stack of banknotes, after deformation thereof, is inserted into a band fed from the container.

Therefore, the invention according to independent claim 1 and dependent claim 2 meets the requirement of novelty.

Said distinguishing features are not known and not obvious from the prior art (D2-D4), and ensure that a stack of banknotes can be wrapped efficiently using a pre-prepared band of packing material whose dimensions correspond to the dimensions of the stack, as a result of which the stack of banknotes is enveloped tightly by the band of packing material, the wrapping process itself being extremely simple, and wrapping time reduced to a minimum. Therefore claims 1-2 meet the requirement of inventive step.

Claims 1-2 are industrially applicable.

Rec'd PCT/PTO 28 MAY 2005
ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

REC'D 16 MAR 2005

PCT 10/537274

WIPO

PCT

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

(статья 36 и правило 70 PCT)

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| № дела заявителя или агента: | Для дальнейших действий см. уведомление о пересылке заключения международной предварительной экспертизы (форма PCT/PEA/416). | |
| Номер международной заявки: PCT/RU 2003/000118 | Дата международной подачи: 25 марта 2003 (25.03.2003) | Самая ранняя дата приоритета: 28 ноября 2002 (28.11.2002) |
| Международная патентная классификация (МПК-7): B65B 25/14, 27/08 | | |
| Заявитель: БОГАТЫРЕВ Алексей Борисович | | |
| <p>1. Данное заключение международной предварительной экспертизы подготовлено настоящим Органом международной предварительной экспертизы и направлено заявителю в соответствии со статьей 36 PCT.</p> <p>2. Данное заключение содержит всего <u>4</u> листов, включая данный общий лист</p> <p><input type="checkbox"/> Данное заключение сопровождается также ПРИЛОЖЕНИЯМИ, т.е. листами описания, формулы и/или чертежей, которые были изменены и являются основой для данного заключения и/или листами, содержащими исправления, представленные настоящему Органу (см.Правило 70.16 и пункт 607 Административной инструкции PCT).</p> <p>Упомянутые приложения содержат всего <u> </u> листа</p> <p>3. Данное заключение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Основа заключения</p> <p>II <input type="checkbox"/> Приоритет</p> <p>III <input type="checkbox"/> Отсутствие заключения относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Нарушение единства изобретения</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Утверждение относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости;ссылки и пояснения в обоснование утверждения (Статья 35(2))</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Определенные цитируемые документы</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Некоторые дефекты международной заявки</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Некоторые замечания, касающиеся международной заявки</p> | | |
| Дата представления требования: 06 апреля 2004 (06.04.2004) | Дата подготовки заключения: 07 февраля 2005 (07.02.2005) | |
| Наименование и адрес Органа международной предварительной экспертизы: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30-1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА Форма PCT/PEA/409 (общий лист) (июль 1998). | Уполномоченное лицо: Е. Камаганова Телефон №: (095)240-2591 | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №
PCT/RU 2003/00118

I. Основа заключения

1. Элементы международной заявки:*

- ☒ международная заявка в том виде, в котором она была подана
☐ описание:
 страницы _____ первоначально поданные
 страницы _____ поданные вместе с требованием
 страницы _____ поданные с письмом от _____
- ☐ формула изобретения:
 пункты _____ первоначально поданные
 пункты _____ поданные (вместе с объяснениями) по Статье 19
 пункты _____ поданные вместе с требованием
 пункты _____ поданные с письмом от _____
- ☐ чертежи:
 страницы _____ первоначально поданные,
 страницы _____ поданные вместе с требованием,
 страницы _____ поданные с письмом от _____
- ☐ часть описания, касающаяся перечня последовательностей:
 страницы _____ первоначально поданные,
 страницы _____ поданные вместе с требованием,
 страницы _____ поданные с письмом от _____

2. Все отмеченные выше элементы были поданы в настоящий Орган изначально или представлены на языке, на котором была подана международная заявка, если иное не указано в данном пункте.

Эти элементы были поданы в настоящий Орган или представлены на следующем языке
 который является:

- ☐ языком перевода, представленного для целей международного поиска (Правило 23.1 (в)).
☐ языком публикации международной заявки (Правило 48.3 (в)).
☐ языком перевода, представленного для целей международной предварительной экспертизы (Правило 55.2 и/или 55.3).

3. Относительно любой последовательности нуклеотидов и/или аминокислот, содержащейся в международной заявке, международная предварительная экспертиза была проведена на основе перечня последовательностей:

- ☐ содержащегося в международной заявке в письменной форме.
☐ поданного вместе с международной заявкой в машиночитаемой форме.
☐ представленного позже в настоящий Орган в письменной форме.
☐ представленного позже в настоящий Орган в машиночитаемой форме.
☐ Представлено утверждение о том, что позже представленный перечень последовательностей в письменной форме не выходит за пределы раскрытого в международной заявке в том виде, в каком она была подана.
☐ Представлено утверждение о том, что информация, записанная в машиночитаемой форме, идентична перечню последовательностей в письменной форме.

4. ☐ Изменения привели к изъятию:

- ☐ страниц описания _____
☐ пунктов формулы №№ _____
☐ страницы/фиг. чертежей _____

5. ☐ Настоящее заключение составлено без учета (некоторых) изменений, так как они выходят за рамки первоначально поданных материалов заявки, как указано на дополнительном листе (Правило 70.2(c))**

* Заменяющие листы, которые были представлены в Получающее ведомство в ответ на его предложение в соответствии со Статьей 14, расцениваются в данном заключении как "первоначально поданные" и не прикладываются к заключению, поскольку они не содержат исправлений (Правило 70.16 и 70.17)

** Любой заменяющий лист, содержащий такие изменения, должен быть рассмотрен в соответствии с пунктом 1 и приложен к данному заключению.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №

PCT/RU 2003/000118

V. Утверждение в соответствии со ст. 35(2) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение

1. Утверждение

| | | | |
|--------------------------------|--------|-----|-----|
| Новизна (N) | Пункты | 1-2 | ДА |
| | Пункты | | НЕТ |
| Изобретательский уровень (IS) | Пункты | 1-2 | ДА |
| | | | НЕТ |
| Промышленная применимость (IA) | Пункты | 1-2 | ДА |
| | Пункты | | НЕТ |

2. Ссылки и пояснения (правило 70.7)

При составлении настоящего заключения использованы следующие источники информации:

- D1- RU 2 166 466 C1;
- D2 - RU 2 123 462 C1;
- D3 - GB 1 312 783 A;
- D4 - DE 2 818 463 A1.

D2- D4- характеризуют общий уровень техники по данной проблеме.

Наиболее близким аналогом изобретения, охарактеризованного в независимом пункте 1, является раскрытое в D1 устройство для обандероливания стопок банкнот, содержащее корпус, контейнер с упаковочным материалом, средство подачи упаковочного материала и элемент для размещения стопки банкнот.

Заявленное по пункту 1 устройство отличается от раскрытого в D1 тем, что контейнер с упаковочным материалом выполнен в виде коробчатой конструкции, упаковочный материал выполнен в виде колец из ленты, сплюснутых и сложенных внутри контейнера в стопку, средство подачи упаковочного материала выполнено в виде элемента с захватным органом, оснащенным механизмом его перемещения, элемент для размещения стопки банкнот выполнен с возможностью деформации стопки банкнот относительно ее продольной оси и снабжен датчиком положения стопки банкнот, связанным с механизмом перемещения элемента с захватным органом, при этом элемент для размещения стопки банкнот и контейнер с упаковочным материалом в виде колец из ленты установлены на корпусе относительно друг друга так, что стопка банкнот после ее деформации попадает в кольцо, поданное из контейнера.

Следовательно, изобретение по независимому пункту 1 и зависимому пункту 2 соответствует критерию «новизна».

Поскольку, указанные отличительные признаки неизвестны и неочевидны из уровня техники (D2-D4), и обеспечивают возможность эффективного

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №

PCT/RU 2003/000118

Дополнительный раздел

(Используется в случае недостатка места в любом предыдущем разделе)

обандероливания стопок банкнот с помощью заранее изготовленного кольца из упаковочного материала, размеры которого соответствуют размерам стопки, в результате чего обеспечивается плотный охват стопки банкнот кольцом из упаковочного материала, при этом сам процесс обандероливания предельно упрощен, а время обандероливания сокращено до минимума, пункты 11-2 соответствуют критерию «изобретательский уровень».

Пункты 1 - 2 промышленно применимы.